TED-Ed ふつう Dan Finkel 英語字幕 #タイムトラベル #なぞなぞ #論理

タイムトラベルのなぞなぞに挑戦

Can you solve the time travel riddle? - Dan Finkel

「扉が閉じる前に、教授を連れ戻せ」



4:32	401万	★★☆☆☆	5語
長さ	再生回数	入試に出そう度	キーワード

動画はここから
スマホで読み取ると、動画と音声つき単語のページが開きます。

日付 クラス・番号 名前

どんな話？
物理の研究室で、教授がうっかり時空の扉に入ってしまった。扉が閉じるまで、あと1分。戻るための新しい扉を開くには、色つきの粒をちょうどよい数だけ集める必要があります。何個取るか、解説の前に考えてみよう。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 If you could travel in time, where would you go?
時間旅行ができたら、どこへ行く？

Q2 How do you solve a problem when time is short?
時間が少ないとき、どう問題を解く？

Q3 Guess: What will the speaker want to tell us?
タイトルと写真から予想：話し手がいちばん伝えたいことは？（日本語OK）

2 キーワードを予習しよう KEY WORDS

5分

#	英語	知ってる度	観る前：意味を予想	観たあと：正しい意味
1	**portal**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**professor**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**collect**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**at least**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**present**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
ルールが出たら一度止めて、自分で紙に整理しましょう。答えを聞く前に手を動かすのが、いちばん効きます。

TED HACKS（原田英語）は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

3 3回観よう（視聴ログ） WATCH LOG

4:32 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、止めて自分で考える
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、数と条件の表現を3〜5個メモ
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目は解説の30秒を声に出してまねる
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0　25　50　75　100%

4 話の流れマップ STORY MAP

1回目のあと

それぞれの部分で、話し手が何を言ったか・何を見せたかを、日本語でメモしよう（キーワードだけでOK）。

1 HOOK つかみ	
2 QUESTION 問題・問い	
3 IDEA アイデア・主張	
4 EXAMPLE 具体例・根拠	
5 MESSAGE まとめ・呼びかけ	

5 聞き取れた英語メモ PHRASE CATCHER

2回目

#	聞き取れた英語（単語・フレーズ）	意味	何分ごろ
1			
2			
3			
4			
5			

聞きどころ

・So / But / Now / Here's the thing など、話の切れ目のことばに注目すると流れがつかめます。
・くり返されるキーワードは、そのトークの主題。聞こえたら何分ごろかメモしよう。

TED HACKS（原田英語）は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

6 観たあとに答えよう AFTER YOU WATCH

10分

Q1 How many nodules do you need to take, and why?
玉はいくつ取ればいい？その理由は？

Q2 What was the key idea in the solution?
解き方のカギは何だった？

7 要点を3つにまとめよう 3 KEY POINTS

5分

1

2

3

8 英語で意見を書こう WRITE YOUR OPINION

目標 40〜60語

Q What is the most important idea in this talk? Do you agree with it? Why?
このトークでいちばん大切な考えは何？ あなたは賛成？ その理由は？

P **結論・意見** I think (that) ... In my opinion, ...	
R **理由** This is because ... The main reason is ...	
E **例・体験** For example, ... In the talk, the speaker ...	
P **もう一度結論** That is why ... So, I believe ...	

使ったキーワード _____ 語数 _____ 語

TED HACKS(原田英語)は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

9 単語チェック VOCABULARY CHECK

10点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **portal**
2 **professor**
3 **collect**
4 **at least**
5 **present**

[ ] a 少なくとも
[ ] b 扉、出入り口
[ ] c 現在
[ ] d 集める
[ ] e 教授

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

扉、出入り口 p＿＿＿＿
集める c＿＿＿＿＿＿
少なくとも a＿ ＿＿＿＿
現在 p＿＿＿＿＿＿
教授 p＿＿＿＿＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：哲学・倫理・思考 EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「哲学・倫理・思考」テーマとつながっています。下の語から選んで入れよう（形を変えてもOK）。

WORD BANK: **perspective** **autonomy** **ethics** **justice** **duty** **rational**

1 Citizens have a _____ to obey fair laws.
市民には公正な法律に従う義務があります。

2 A _____ person considers the evidence first.
理性的な人はまず証拠を検討します。

3 Traveling gave him a new _____ on life.
旅は彼に人生への新しい視点を与えました。

4 Many people fight for social _____.
多くの人が社会正義のために闘っています。

5 Medical _____ helps doctors make difficult choices.
医療倫理は医師が難しい判断をする助けになります。

6 Patients should have _____ over their own treatment.
患者は自分の治療について自己決定できるべきです。

11 1分リテル RETELL

話す

トークの内容を1分で人に説明しよう（日本語→英語の順でもOK）。使えたキーワードに✓。

☐ **portal** ☐ **professor** ☐ **collect** ☐ **at least** ☐ **present**

1回目 ＿＿＿秒 2回目 ＿＿＿秒 3回目 ＿＿＿秒

12 シャドーイング SHADOWING

3日間

気に入った30秒を選んで、3日続けよう。

☐☐☐ 1. 音声を流しながら、英語字幕を目で追って口パクでなぞる（オーバーラッピング）
☐☐☐ 2. 字幕を見ずに、少し遅れて声に出してまねる（シャドーイング）
☐☐☐ 3. スマホで録音して聞き比べ、言えなかった語に印をつける

13 ふりかえり SELF-CHECK

タイトルと話し手を、人に説明できる	◎ ○ △
キーワード5語の意味が言える	◎ ○ △
話の流れを3つ以上に分けて説明できる	◎ ○ △
観たあとの問いに、英語で答えられた	◎ ○ △
英語で意見を40〜60語書けた	◎ ○ △

このトークで心に残ったひとこと・次に観たいトーク

次のおすすめ：「史上最長級の研究が教える、幸せの条件」「批判的思考力を高める5つのコツ」「次の感染爆発に、世界は備えているか」 → haradaeigo.com/tedhacks/talks/

TED HACKS（原田英語）は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

2・9 キーワードの意味

1. **portal** 扉、出入り口
2. **professor** 教授
3. **collect** 集める
4. **at least** 少なくとも
5. **present** 現在

9A マッチング

1-b 2-e 3-d 4-a 5-c

9B スペル

portal / present / collect / professor / at least

10 テーマ単語(哲学・倫理・思考)

1. **duty**
2. **rational**
3. **perspective**
4. **justice**
5. **ethics**
6. **autonomy**

7 要点の例

1. **設定のワクワク**:タイムトラベルという発想が、パズルの土台になります。ルールを聞いて考えるうちに、ゲームのような没入感が生まれます。
2. **最悪を考える力**:運に頼らず、確実に必要な数を集めるにはどうするか。ひらめきより、丁寧な場合分けこそが答えに近づく鍵で、粘りが試されます。
3. **数と条件の英語**:at least(少なくとも)や enough(十分な)など、数や条件を表す語が文脈の中で出てきます。自然に耳が慣れていくはずです。

観終わると身につくこと

条件を英語で聞いて、確実な答えを整理する力が少し上がります。ひらめいた瞬間の気持ちよさも、体験として心に残るでしょう。次のパズルも楽しみです。

このトークで伸びる力

条件を聞き取りながら必要な数を考えるので、数や量を表す英語に強くなります。制限時間のある設定を追うことで、条件を整理しながら聞くリスニング力の練習になります。

授業プラン(50分)

0〜5分	導入	ワークシート①の問いをペアで話す(日本語OK)
5〜10分	単語	キーワード予習。知ってる度チェック→意味の予想
10〜15分	1回目	日本語字幕で全体を観る。②の話の流れマップを書く
15〜20分	確認	ペアで話の流れを説明し合う。聞き取れた英語をシェア
20〜25分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
25〜46分	書く	③観たあとの問い＋英語で意見(PREP)
46〜50分	共有	2〜3人が発表。④の自己評価

こんな人に

- なぞなぞが好きな人
- SFやタイムトラベルが好きな人
- 数の条件を英語で聞き慣れたい人

採点のめやす(英作文 8)

内容(問いに答えている)3点／理由と例 3点／英語の正確さ 2点。キーワードを使えたら＋1点のボーナス。

TED HACKS(原田英語)は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。